

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE
LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITÉ MOHAMED KHIDER- BISKRA
FACULTÉ DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE**

DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL ET DE L'HYDRAULIQUE

N° d'ordre :

Série :

MEMOIRE DE MAGISTER

Spécialité : **GENIE CIVIL**

Option : **MATERIAUX DE CONSTRUCTION**

Présenté par

LOUMACHI LAZHAR

Thème

***EFFET DES GRANULATS DE LA REGION DE BISKRA SUR
LES PROPRIETES DU BETON ET LES METHODES DE
FORMULATION DE MELANGE***

SOUTENU LE :

Devant le jury :

Mr : GUETTALA .Abdelhamid

Président :

P.r

Université de Biskra

Mr : MEZGHICHE .Bouzidi

Rapporteur:

M.C

Université de Biskra

Mr : MELLAS .Mekki

Examineur:

M.C

Université de Biskra

Mr : ZAATAR. Abdallah

Examineur:

M.C

Université de Biskra